VMware vCenter Server

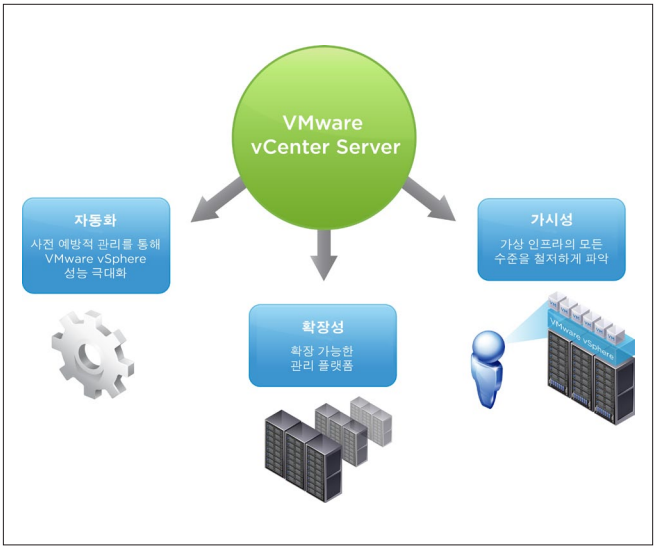
완정적으로 중앙에서 관리되는 가상 인프라

요약 정보

VMware® vCenter™ Server는 확장 가능한 중앙의 플랫폼에서 가상 인프라를 관리합니다. vCenter Server가 VMware vSphere® 환경을 관리하므로, IT 관리자는 간소화되고 자동화된 방식으로 가상 환경을 제어하면서 자신 있게 인프라를 제공할 수 있습니다.

주요 이점

- vSphere 가상 인프라의 상태를 철저하게 파악하여 문제를 신속하게 분석하고 해결합니다.
- 자동 로드 밸런싱, 즉시 사용 가능한 자동화 워크플로우와 같이 자동화되고 사전 예방적인 관리 기능을 활용하면서 vSphere의 보안과 가용성을 실현합니다.
- 파트너 솔루션을 활용하여 가상화 기능을 확장합니다.



vCenter Server는 중앙에서 사전 예방적으로 vSphere 가상 인프라를 관리합니다.

VMware vCenter Server란?

VMware vCenter Server는 중앙에서 vSphere 가상 인프라를 관리하도록 지원합니다. IT 관리자는 보안 및 가용성을 보장하고 일상적인 작업을 간소화하며 가상 인프라 관리에 따른 복잡성을 줄일 수 있습니다.

vCenter Server의 작동 방식

모든 수준에서의 중앙 집중식 제어 및 가시성

vCenter Server는 가상화된 호스트 및 가상 머신을 중앙의 단일 콘솔에서 관리하도록 지원합니다. IT 관리자는 가상 인프라를 구성하는 모든 주요 구성 요소를 한곳에서 심층적으로 모니터링할 수 있습니다.

vCenter Server로 더 편리하게 가상 환경을 관리할 수 있습니다. 관리자 한 명이 수백 개의 워크로드를 관리하는 것이 가능하므로, 물리적 인프라 관리보다 2배 이상의 생산성을 발휘할 수 있습니다.

확실하게 제공되는 가상 인프라

중요한 애플리케이션의 SLA(서비스 수준 계약)를 지속적으로 달성하기 위해서는 자동화되고 사전 예방적인 관리를 통해 vSphere의 기능을 극대화해야 합니다. vCenter Server를 통해 VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability(HA), VMware vSphere Fault Tolerance와 같은 핵심 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 관리자는 VMware vCenter Orchestrator™를 사용하여 모범 사례 워크플로우를 만들고 손쉽게 구현할 수 있습니다.

vCenter Server는 자동화되고 사전 예방적인 관리를 통해 신규 서비스를 유연하게 프로비저닝하고 균형적으로 리소스를 운용하며 자동으로 고가용성을 실현하여 서비스 수준을 달성합니다.

확장 가능한 플랫폼

vCenter Server의 개방형 플러그인 아키텍처에서는 VMware와 그 파트너사에서 추가로 제공하는 기능을 광범위하게 지원합니다. 수백 곳이 넘는 VMware 파트너사에서 vCenter Server와의 통합을 지원하면서 용량 관리, 규정 준수 관리, 비즈니스 연속성 및 스토리지 모니터링과 같은 새로운 기능을 제공합니다. vCenter Server API는 물리적 관리 도구와 가상 관리 도구의 통합도 지원하면서 유연성을 극대화합니다.

vCenter Server의 기능

각 기업에서 IT 인프라를 제공하면서 총 비용을 최소화하고 SLA(서비스 수준 계약)를 지속적으로 달성해야 하는 부담이 점차 커지고 있습니다. 중앙에서 사전 예방적으로 가상 인프라를 관리함으로써 IT 팀에서 비즈니스 요구 사항을 지속적으로 해결할 수 있습니다.

vSphere는 업계 최고의 가상화 플랫폼입니다. 사용자가 안심하고 중요한 애플리케이션을 실행하면서 더 신속하게 비즈니스 요구 사항에 대응할 수 있도록 지원하면서 운영 비용을 최소화합니다.

주요 특징

중앙 집중식 제어 및 상태 파악 기능

VMware vSphere Web Client — 전 세계 어디서 어떤 브라우저에서든 vSphere의 필수 기능을 관리합니다.

vCenter SSO(Single Sign-On) — 사용자가 한 번 로그인하면 추가적인 인증 없이 vCenter Server 및 VMware vCloud® Director™의 모든 인스턴스에 액세스할 수 있어 관리가 간소화됩니다.

인벤토리 검색 — 가상 머신, 호스트, 데이터스토어, 네트워크를 비롯하여 vCenter Server 인벤토리 전체를 손쉽게 검색할 수 있습니다.

경고 및 알림 — 데이터스토어 및 VM 관련 경보와 같은 새로운 엔티티, 통계 및 이벤트를 지원합니다. 이러한 경보는 자동화된 새로운 워크플로우를 트리거하여 문제를 사전에 발견하고 해결합니다.

사전 예방적 관리

호스트 프로필 — VMware ESXi™ 호스트 구성의 구성 및 관리 방식을 표준화하고 간소화합니다. 네트워킹, 스토리지 및 보안 설정을 비롯하여 알려진, 검증된 구성 청사진을 캡처하여 많은 호스트에 배포함으로써 설정을 간소화합니다. 호스트 프로필 정책을 통해서도 규정 준수 여부를 모니터링할 수 있습니다.

vCenter Orchestrator — 즉시 사용 가능한 워크플로우를 적용하거나 편리한 끌어서 놓기 인터페이스로 워크플로우를 조합하는 방법으로 800여 개 작업을 자동화하여 관리를 간소화합니다.

가상 머신의 자원 관리 — 동일한 물리적 서버에 실행 중인 가상 머신으로 프로세서 및 메모리 리소스를 할당합니다. CPU, 메모리, 디스크 및 네트워크 대역폭에 따른 최소, 최대 및 비례 자원공유 수준을 설정합니다. 가상 머신이 실행되는 동안 할당량을 수정할 수 있으므로 최대 성능이 필요한 경우 애플리케이션에 더 많은 리소스를 동적으로 할당할 수 있습니다.

동적 자원 할당 — vCenter Server는 전체 리소스 풀의 활용도를 지속적으로 모니터링하고, 비즈니스 요건과 우선 순위의 변화를 반영하는 사전 정의된 규칙에 따라 여러 가상 머신에 가용 리소스를 지능적으로 할당합니다. 이를 통해 로드 밸런싱 기능을 기본 제공할 뿐 아니라 자가 관리가 가능하고 효율성이 뛰어나며 고도로 최적화된 IT 환경을 구현할 수 있습니다.

VMware HA로 가상 머신 자동 재시작 — 오류가 발생한 가상 머신을 수작업 없이 자동으로 재시작합니다.

감사 추적 — 중요한 구성 변경에 대한 기록을 유지하고 이벤트 추적을 위해 보고서를 내보냅니다.

패치 관리 — VMware vSphere Update Manager™의 기능을 사용하여 온라인 ESXi 호스트, 일부 Microsoft 및 Linux 가상 머신을 자동으로 검사하고 패치를 적용하면서 패치 표준을 준수합니다.

확장 가능한 플랫폼

Linked Mode — vCenter Server에서는 인프라의 전 범위에 복제되는 역할, 권한과 라이센스를 사용하여 여러 vCenter Server 인스턴스를 포괄하는 범위에서 확장형 아키텍처 및 모니터링 기능을 제공합니다. 모든 vCenter Server의 인벤토리에 동시에 로그인하고 조회하고 검색할 수 있습니다.

API — 파트너사 환경과의 통합으로 가상 인프라의 기능을 확장합니다.

추가 정보

자세한 정보를 찾아보거나 VMware 제품을 구매하려면 877-4-VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나 http://www.vmware.com/products를 방문하거나 인증된 재판매자를 온라인으로 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.

vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
VMware, Inc. 서울시 강남구 삼성동 159-1번지 아셈타워 30층 (우) 135-798 전화: (080) 222-6001 e-메일: korea-sales@vmware.com
Copyright © 2012 VMware, Inc. All rights reserved. 본 제품은 미국 및 국제 저작권 및 지적 재산권 법률의 보호를 받습니다. VMware 제품은 여러 건의 특허 보호 대상이며 일부는 특허 출원 중입니다. 자세한 내용은 웹사이트(http://www.vmware.com/go/patents)를 참조하시기 바랍니다. VMware는 미국 및/또는 기타 관할 지역에서 VMware, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 명칭과 표시는 모두 해당 소유권자의 상표입니다. Item No: VMW-DS-vCNTR-SERVER-A4-104_KR
06/12